



Différences fondamentales sur le fonctionnement des dessableurs et des pièges à charriage



Mars 2017



DESSABLEUR

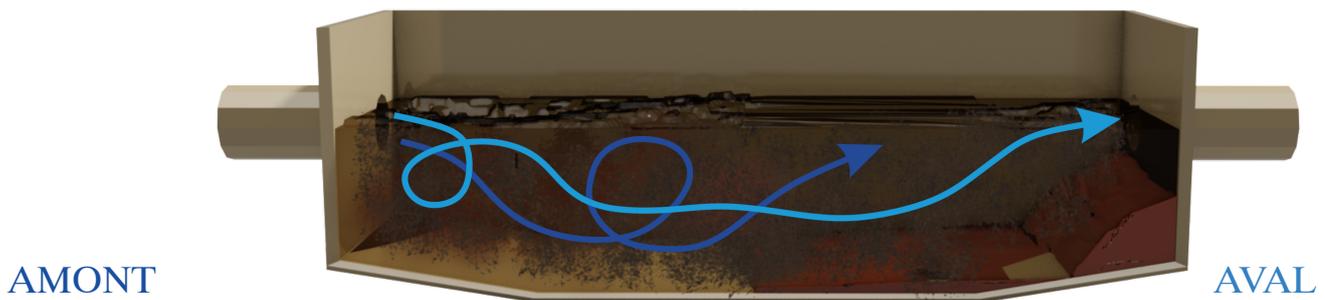
FONCTIONNEMENT PAR TEMPS SEC



Par temps sec le dessableur piège les matières organiques et minérales. Il favorise la flottaison des graisses et produit de l' H_2S .

Son dimensionnement est calculé par rapport au temps de séjour des effluents, ce qui oblige à réaliser de grandes fosses.

FONCTIONNEMENT LORS D'UN EVENEMENT PLU-VIEUX



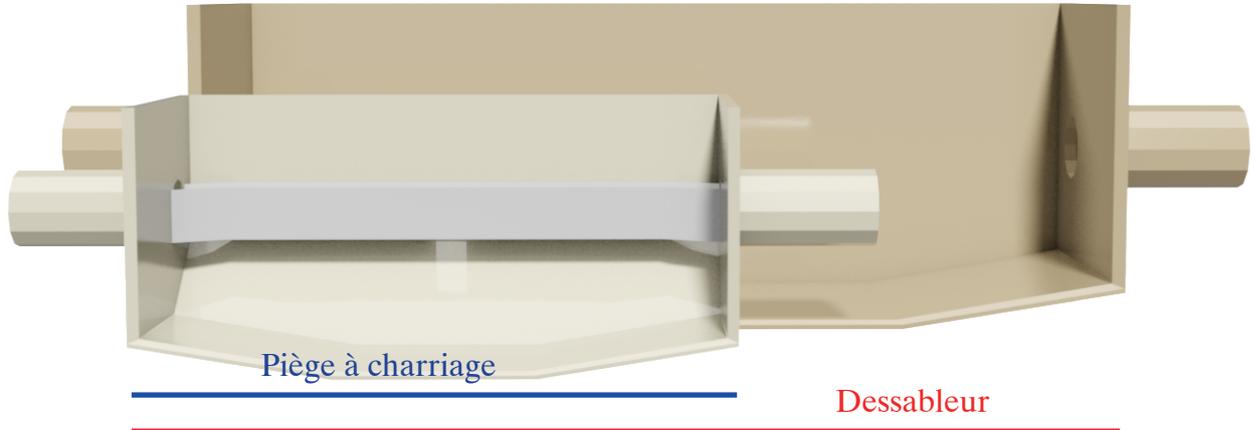
Par temps de pluie les vitesses de transit augmentent.

Il se produit un phénomène de vidage des matières stockées dans la fosse.



PIEGE A CHARRIAGE

Contrairement au dessableur le piège à charriage ne fonctionne pas en fonction du temps de séjour des effluents, mais sur le piégeage des matières minérales charriées au fond du caniveau. Par conséquent il est de plus petite taille pour des débits équivalents.



FONCTIONNEMENT PAR TEMPS SEC



Les matières organiques ne sont pas piégées.

FONCTIONNEMENT PAR TEMPS DE PLUIE



La fosse ne se revide pas.
Un échange s'effectue entre l'eau pluviale et les eaux stockées.